254

Monsieur

S. Gabriel 33° 48 + 1° 11'
S. Antoine 36 30 + 28.
S. Louis 35 40
— 1° 23'

Aprés avoir passé plusieurs annés desuite dans les climats les plus chauds de la zone torride, il n'est pas surprenant que le froid piquant qui, parfois, se fait sentir á Mexico, vous ait causé la fievre catharrale, suivant que vous me l'annocez dans vottre lettre trés estimable du 17 de ce mois: je suis vraiment affligé de ce contretems, et je souhaite de tout mon coeur, votre prompt et entier rétablissement

Rien de plus obligeant, Mr, ni de plus

flateur pour moi que les expressions honorables dont votre lettre est remplie, et dont votre politesse me comble: je ne puis y répondre que par la plus vive reconnoissance, et je me tiendrois heureux si je pouvois vous en donner des preuves non équivoques.

Je suis faché de l'absence de Falcon, mais le jeune Texada mon neveu s'enquerra soigneusement de son retour à la ville, et vous remettra les pappiers que je laissai chez le prémier. Je vous fais mille remerciment des bontés et des distinctions que vous daignez accorder à ce jeunehomme: je vois avec plaisir, par la façon dont il s'en explique avec moi, qu'il desire de s'en rendre digne, et de les reconnoitre.

Les observations de latitude des différens journaux dont je vous envoyai des extraits, sont touttes fondées sur des hauteurs méridiennes

du soleil, ~~seulement~~ selon ce que leurs auteurs en disent eux mêmes. Vous aurez pourtant remarqué certaines méprises de leur part, ou peut-être de leurs copistes: j'en ai relevé deux; une dans celui de Mr. Lafora, et l'autre dans celui de Rivera: le prémier, par exemple, compte 135 lieues communes de ce pays-ci, entre la ville du Paso del Norte, et celle de Sta. Fé, capitale du nouveau Mexique; et il ajoute que la latitude du Passo est de 33°. 06'. En effet, les rumbs de vent qu'il suivit dans ce voyage ne s'éloignent guéres du Nord: on voit que les écarts vers l'est furent compensés, à peu-près, par ceux qu'il fit vers l'Ouest. De ces 135 lieues, on peut bien en rabattre $\frac{1}{5}$ partie, à cause des détours et des sinuosités des chemins; de sorte que la distance directe entre les deux lieux, se reduira par là à 108 lieues, qui valent

244 milles marins, ou minutes de dégré du meridien: or, si á 33.° 06.' on ajoute ces 244' = 4.° 04.' on en conclura la latitude de S.ta Fé de 37.° 10.' ce qui est contraire á ce que Lafora dit ailleurs, en assurant qu'elle n'est que de 36.° 10.'

La méprise de Rivera tombe sur la position de Santa Fé qu'il dit être par 37.° 28' tandis qu'il ne met que 144 lieues communes entre cette ville et le Paso; on comprend donc qu'il faut lire 36.° 28.' D'ailleurs il est facile de s'assurer de la position du Paso par celle de Chihuahua, Capitale de la nouvelle Biscaye, dont la latitude suivant M.r Mascaró est de 28.° 45.', qu'il eut le loisir de vérifier parcequ'il y fit un assez long séjour. suivant les journaux de Rivera et de Lafora le rumb de vent qui conduit de Chihuahua au Paso, est le Nord

prenant un peu de l'ouest; mais supposons que ce soit le Nord juste: la distance entre ces deux endroits est de 95 lieues suivant — l'un, et de 108 suivant l'autre: faisons-la de 102, et prenons-en les $\frac{4}{5}$ qui valent 81 — lieues communes = $65\frac{2}{3}$ lieues nautiques ou marines = 197 minutes = 3°. 17' différence en latitude entre les deux positions: ajoutons cette différence à 28 dégrés 45', et nous — obtiendrons la latitude du Paso = 32°. 02' qui diffère peu de celle que Mr. Lafora lui assigne. J'ai donc satisfait, ce me semble, votre curiosité au sujet de la latitude de Chihuahua et celle de Santa Fé; et je vous assure de nouveau, sur la parole de Mr. Mascaró et de Mr. Lafora, que les latitudes des lieux dont ils font — mention dans leurs journaux, sont fondées

sur des observations de hauteurs du ☉. ce que j'appris de leur propre bouche: quant à celles de M.r Rivera on lit dans son journal que les latitudes qu'il rapporte furent déduites de même, par D.n Fran.co Alvarez Barreyro qui le suivoit ou l'accompagnoit, en qualité d'Yngénieur géographe: il paroit donc que les témoignages réunis de ces M.rs sont irréfragables: leurs qualités personnelles et leurs emplois leur donnent d'ailleurs beaucoup de poids.

Vous avez donc pris la peine de calculer le rapport qui existe entre la population de la nouvelle Espagne et son étendue en ~~ge~~ général; ainsi que les rapports particuliers de certaines provinces et contrées; et ce travail a produit ~~votre~~ en vous la surprise et l'admiration: c'est en effet quelque chose de bien surprenant que

cette chétive population au bout de trois siécles que nous sommes en possession de ce beau pays; mais dans le fait, on doit encore être bien plus surpris de ce qu'il soit aussi peuplé qu'il l'est; car, vous n'ignorez pas que nos loix déffendent trés formellement aux espagnols de venir s'y établir; et l'entrée en est encore plus fermée aux étrangers: si les hommes n'eussent point trouver les moyens d'éluder l'effet de ces loix facheuses, pour ne rien dire de plus, il y a longtems que ce pays seroit retombé au pouvoir de leurs anciens maitres: il y a peu d'apparence qu'on y apporte remede, et je crains que la foiblesse de nos colonies sera la cause de ce qu'on nous les arrache des mains.

Je suis avec l'attachement le plus in inviolable, Monsieur

Votre trés humble et trés
Obeissant serviteur
De Costanso.

à Veracruz
ce 27 décembre
1803.

astronom.

Chihuahua	28° 45'	Mascaró
S. Fe.	36. 10.	Lafora
Passo del Norte	32. 2	~~Lafora~~ Rivera

Diff. – Tampico et de S. Ante 10'
Or bonne S. Ant 100 07 20 Fev
Ou Tampico 100. 47' 20"
Cité de Mazatlan 108 50
8° 3'